

**Recht PCT/PTO**  
**VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT 07 FEB 2005**  
**FÜR DAS GEBIET DES PATENTWESEN**

# PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts <b>T 23713WO/AW/hs</b>	<b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Mitteilung über die Übermittlung des internationalen Recherchenberichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen <b>PCT/EP 03/08812</b>	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) <b>08/08/2003</b>	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) <b>08/08/2002</b>
Anmelder  <b>URSAPHARM ARZNEIMITTEL GMBH &amp; CO. KG</b>		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

### 1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** ist die internationale Recherche auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das

☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.

☐ zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.

☐ bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.

☐ Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.

☐ Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfaßten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld I).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld II).

### 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

### 5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Folgende Abbildung der **Zeichnungen** ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. \_\_\_\_\_

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

☒ keine der Abb.

## A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61K31/47 A61P7/00 A61P27/02 A61P27/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

## B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61K A61P

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE

## C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 510 145 A (SCHACHAR RONALD A) 9. April 1985 (1985-04-09) Spalte 3, Zeile 6-8, 11-18, 27-31 Spalte 4, Zeile 4-6 ---	1, 2, 4-6
X	US 1 431 409 A (MILLER WILLIAM L) 10. Oktober 1922 (1922-10-10) Seite 2; Beispiel 2 ---	1, 2
X	DE 19 09 917 A (FISCHER OHG ARZNEIMITTELWERK) 10. September 1970 (1970-09-10) Seite 1, Absatz 1 Seite 5-6; Beispiele 1-3 ---	7, 9
X	FR 2 338 044 A (SOBIO LAB) 12. August 1977 (1977-08-12) Seite 4 "comprimés:" ---	7, 9
	-/--	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

13. November 2003

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

25/11/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Albayrak, T

## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 018 927 A (VOORHEES JOHN J) 19. April 1977 (1977-04-19) Spalte 3; Beispiel 4 Spalte 5; Beispiel 6 ---	7-9
X	US 5 576 329 A (HENNESSEY RICHARD K) 19. November 1996 (1996-11-19) Spalte 4, Zeile 21 - Zeile 44 ---	7-9
X	WO 92 03141 A (PHARMEDIC CO) 5. März 1992 (1992-03-05) Seite 7, Zeile 17 Seite 10, Zeile 13 - Zeile 18 Seite 11, Zeile 28 ---	7-9
X	VERIN, PH.: "The possibilities of modern therapy for chronic ischaemic conditions of the retina" THERAPEUTIQUE, Bd. 51, Nr. 7-8, 1975, Seiten 397-400, XP009020944 Seite 399, linke Spalte, Absätze 3,4 -rechte Spalte, Absatz 1; Tabelle 1 -----	1-3

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT 03/08812

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4510145	A	09-04-1985	US 4390542 A	28-06-1983
US 1431409	A	10-10-1922	KEINE	
DE 1909917	A	10-09-1970	DE 1909917 A1	10-09-1970
FR 2338044	A	12-08-1977	FR 2338044 A1	12-08-1977
US 4018927	A	19-04-1977	BE 809834 A1	16-07-1974
			DE 2401453 A1	18-07-1974
			FR 2221133 A1	11-10-1974
			GB 1456272 A	24-11-1976
US 5576329	A	19-11-1996	US 5278172 A	11-01-1994
WO 9203141	A	05-03-1992	US 5256652 A	26-10-1993
			WO 9203141 A1	05-03-1992

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K31/47 A61P7/00 A61P27/02 A61P27/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K A61P

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 510 145 A (SCHACHAR RONALD A) 9 April 1985 (1985-04-09) column 3, line 6-8,11-18,27-31 column 4, line 4-6 ---	1,2,4-6
X	GB 1 431 409 A (DETEUDES ET DEXPLOITATION DE M) 7 April 1976 (1976-04-07) page 2; example 2 ---	1,2
X	DE 19 09 917 A (FISCHER OHG ARZNEIMITTELWERK) 10 September 1970 (1970-09-10) page 1, paragraph 1 page 5-6; examples 1-3 ---	7,9
X	FR 2 338 044 A (SOBIO LAB) 12 August 1977 (1977-08-12) Seite 4 "comprimés:" ---	7,9
	-/--	



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 April 2004

Date of mailing of the international search report

26. 04. 2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Albayrak, T

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/08812

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 018 927 A (VOORHEES JOHN J) 19 April 1977 (1977-04-19) column 3; example 4 column 5; example 6 ---	7-9
X	US 5 576 329 A (HENNESSEY RICHARD K) 19 November 1996 (1996-11-19) column 4, line 21 - line 44 ---	7-9
X	WO 92/03141 A (PHARMEDIC CO) 5 March 1992 (1992-03-05) page 7, line 17 page 10, line 13 - line 18 page 11, line 28 ---	7-9
X	VERIN, PH.: "The possibilities of modern therapy for chronic ischaemic conditions of the retina" THERAPEUTIQUE, vol. 51, no. 7-8, 1975, pages 397-400, XP009020944 page 399, left-hand column, paragraphs 3,4 -right-hand column, paragraph 1; table 1 -----	1-3

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/08812

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4510145	A	09-04-1985	US 4390542 A	28-06-1983
GB 1431409	A	07-04-1976	FR 2243683 A1	11-04-1975
			AT 333984 B	27-12-1976
			AT 754774 A	15-04-1976
			BE 820071 A1	16-01-1975
			DE 2444604 A1	20-03-1975
			ES 430173 A1	16-10-1976
			JP 50053519 A	12-05-1975
			LU 70940 A1	24-02-1975
			NL 7412426 A	21-03-1975
DE 1909917	A	10-09-1970	DE 1909917 A1	10-09-1970
FR 2338044	A	12-08-1977	FR 2338044 A1	12-08-1977
US 4018927	A	19-04-1977	BE 809834 A1	16-07-1974
			DE 2401453 A1	18-07-1974
			FR 2221133 A1	11-10-1974
			GB 1456272 A	24-11-1976
US 5576329	A	19-11-1996	US 5278172 A	11-01-1994
WO 9203141	A	05-03-1992	US 5256652 A	26-10-1993
			WO 9203141 A1	05-03-1992

**A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES**

IPK 7: A61K31/47 A61P7/00 A61P27/02 A61P27/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

**B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7: A61K A61P

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE

**C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN**

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 510 145 A (SCHACHAR RONALD A) 9. April 1985 (1985-04-09) Spalte 3, Zeile 6-8,11-18,27-31 Spalte 4, Zeile 4-6 ---	1,2,4-6
X	GB 1 431 409 A (DETEUDES ET DEXPLOITATION DE M) 7. April 1976 (1976-04-07) Seite 2; Beispiel 2 ---	1,2
X	DE 19 09 917 A (FISCHER OHG ARZNEIMITTELWERK) 10. September 1970 (1970-09-10) Seite 1, Absatz 1 Seite 5-6; Beispiele 1-3 ---	7,9
X	FR 2 338 044 A (SOBIO LAB) 12. August 1977 (1977-08-12) Seite 4 "comprimés:" ---	7,9
-/--		

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

**\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :**

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&amp;" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

14. April 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

26. 04. 2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Albayrak, T



## C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 4 018 927 A (VOORHEES JOHN J) 19. April 1977 (1977-04-19) Spalte 3; Beispiel 4 Spalte 5; Beispiel 6 ---	7-9
X	US 5 576 329 A (HENNESSEY RICHARD K) 19. November 1996 (1996-11-19) Spalte 4, Zeile 21 - Zeile 44 ---	7-9
X	WO 92/03141 A (PHARMEDIC CO) 5. März 1992 (1992-03-05) Seite 7, Zeile 17 Seite 10, Zeile 13 - Zeile 18 Seite 11, Zeile 28 ---	7-9
X	VERIN, PH.: "The possibilities of modern therapy for chronic ischaemic conditions of the retina" THERAPEUTIQUE, Bd. 51, Nr. 7-8, 1975, Seiten 397-400, XP009020944 Seite 399, linke Spalte, Absätze 3,4 -rechte Spalte, Absatz 1; Tabelle 1 -----	1-3

# INTERNATIONALE RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/08812

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4510145 A	09-04-1985	US 4390542 A	28-06-1983
GB 1431409 A	07-04-1976	FR 2243683 A1	11-04-1975
		AT 333984 B	27-12-1976
		AT 754774 A	15-04-1976
		BE 820071 A1	16-01-1975
		DE 2444604 A1	20-03-1975
		ES 430173 A1	16-10-1976
		JP 50053519 A	12-05-1975
		LU 70940 A1	24-02-1975
		NL 7412426 A	21-03-1975
DE 1909917 A	10-09-1970	DE 1909917 A1	10-09-1970
FR 2338044 A	12-08-1977	FR 2338044 A1	12-08-1977
US 4018927 A	19-04-1977	BE 809834 A1	16-07-1974
		DE 2401453 A1	18-07-1974
		FR 2221133 A1	11-10-1974
		GB 1456272 A	24-11-1976
US 5576329 A	19-11-1996	US 5278172 A	11-01-1994
WO 9203141 A	05-03-1992	US 5256652 A	26-10-1993
		WO 9203141 A1	05-03-1992